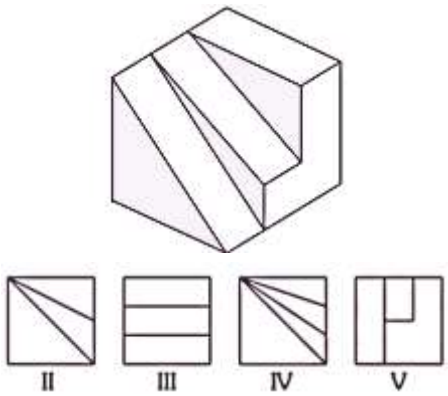
EJERCICIOS CLASE - RM

CAPÍTULO: HABILIDAD VISUAL
TEMA: ANALISIS DE SOLIDOS
PRODUCTO: UNI – INTERMEDIO 2
PROFESOR: PANCHITO TIMANA

EJERCICIOS PARA LA CLASE

PROBLEMA 1

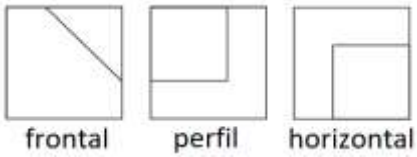
Señale la alternativa correcta, después de determinar las vistas que corresponden al sólido mostrado



A) I, II y III
B) II, III y IV
C) II, III y V
D) I y II
E) II y IV

PROBLEMA 2

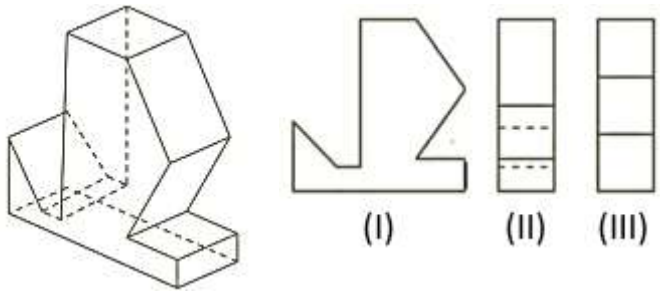
Tres de las proyecciones de un sólido son perfil, alzado y planta. En la figura se muestran estas tres vistas. Luego de construir el sólido original, ¿cuántas caras tiene?



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

PROBLEMA 3

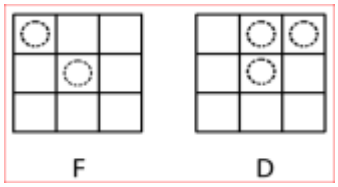
Señale la alternativa correcta, después de determinar la vista o las vistas que corresponden al sólido mostrado



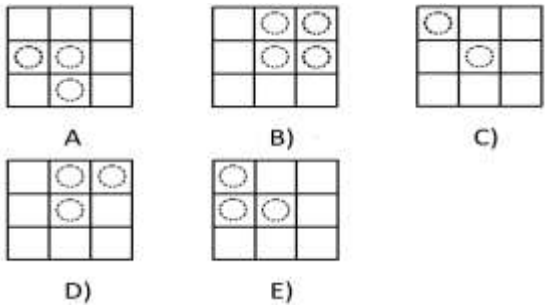
A) Sólo I B) Sólo II C) Sólo III D) I y II E) I , II y III

PROBLEMA 4

Un cubo está formado por 27 cubos pequeños, algunos de ellos contienen una esfera en su interior. La figura adjunta muestra la vista frontal (F) del cubo y la vista del lado derecho del cubo (D).

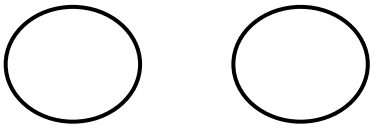


Determine la alternativa que corresponde a la vista superior del cubo.



PROBLEMA 5

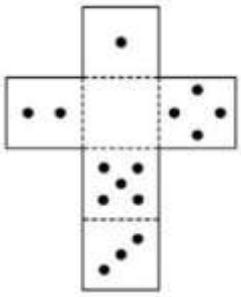
El dibujo adjunto es una vista desde arriba. ¿A cuál de las siguientes figuras no representa?



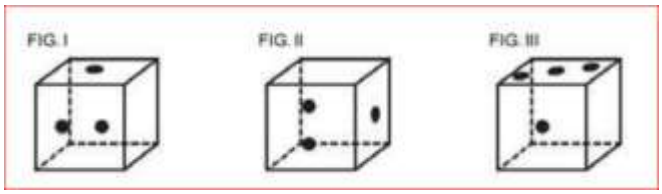
A) A un cilindro dividido por un plano oblicuo en dos partes
B) A un cilindro dividido longitudinalmente en dos partes
C) A dos esferas
D) A una esfera partida en dos partes iguales
E) A dos cilindros

PROBLEMA 6

La figura muestra el desarrollo de un cubo, en cuyas caras existen un número diferente de puntos.



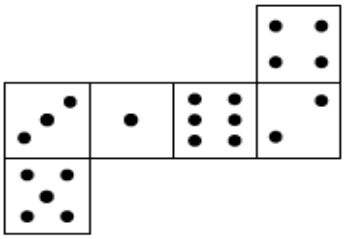
Determine ¿Cuáles de las figuras isométricas corresponde al desarrollo del cubo?

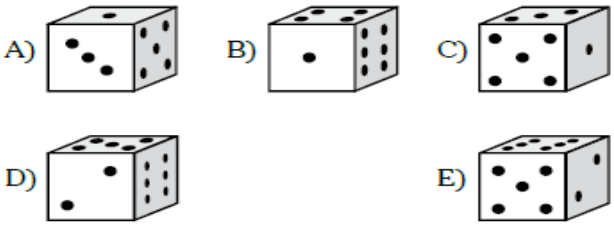


A) Solo I D) II y III B) I y II E) I, II y III C) I y III

PROBLEMA 7

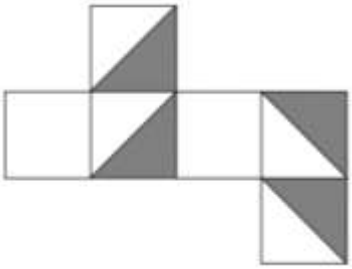
¿Cuál de los siguientes sólidos mostrados no se forma al plegar el siguiente desarrollo?



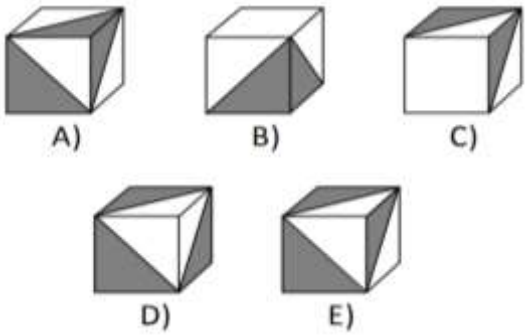


PROBLEMA 8

En la figura siguiente se muestra el desarrollo de la superficie de un cubo.



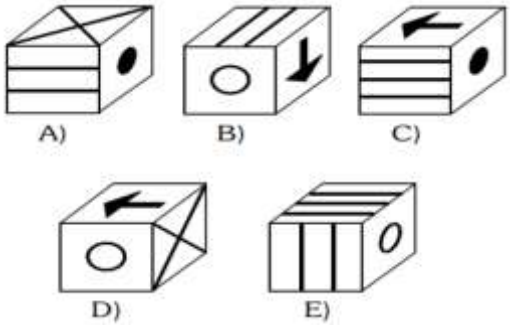
Indique el cubo construido a partir de él.



PROBLEMA 9

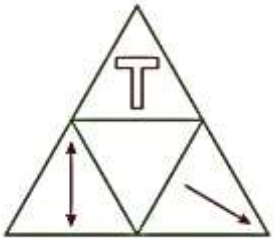
Se muestra un cubo en diferentes posiciones.

Indique la alternativa que corresponde al mismo cubo en otra posición.

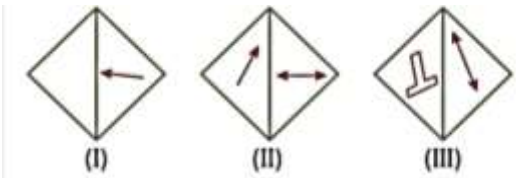


PROBLEMA 10

Se muestra el despliegue de un tetraedro



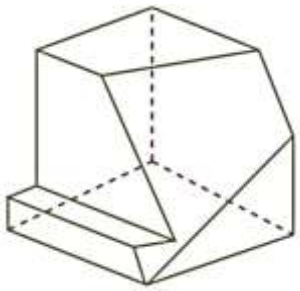
Analizando los sólidos mostrados, indique la alternativa correcta que corresponde al despliegue



A) I y II B) II y III C) I y III D) Sólo II E) I, II y III

REFORZANDO

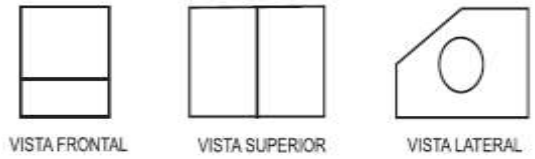
Determine que proyecciones corresponden al sólido mostrado

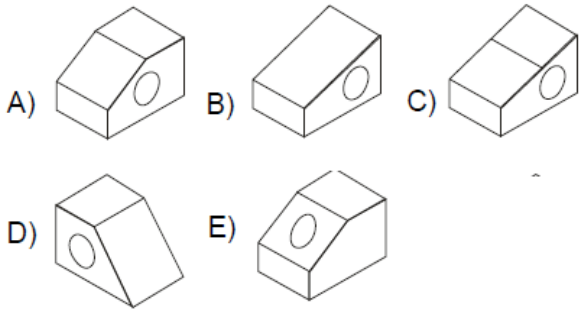


A) I, II y III
B) I y II
C) II y III
D) I y III
E) Solo I

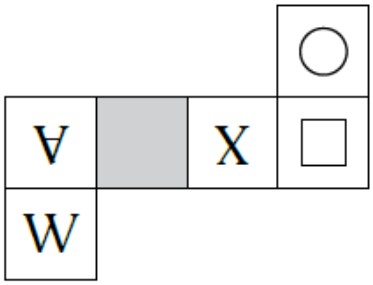
EJERCICIOS PARA EL ALUMNO

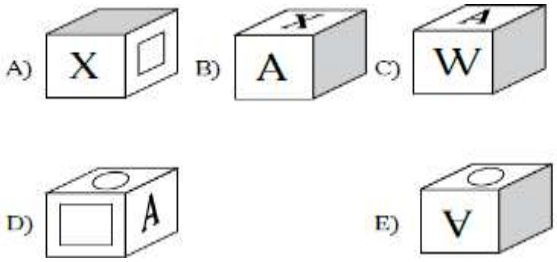
1.Un arquitecto hace un plano de las vistas, vista frontal, vista lateral y vista superior de un muro y luego lo manda a construir. ¿Cómo quedará el muro construido por el albañil?



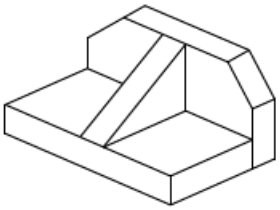


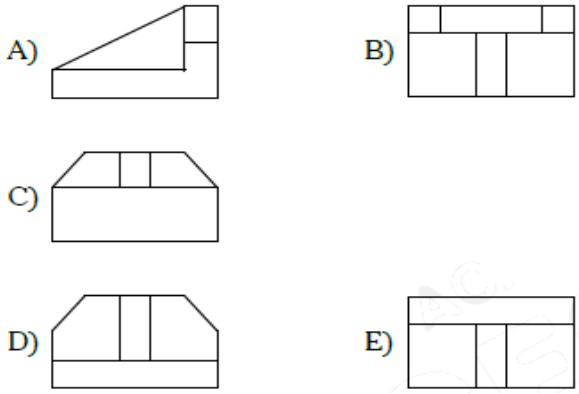
2. Indique el sólido que se genera al plegar el desarrollo mostrado.



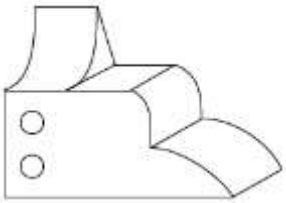


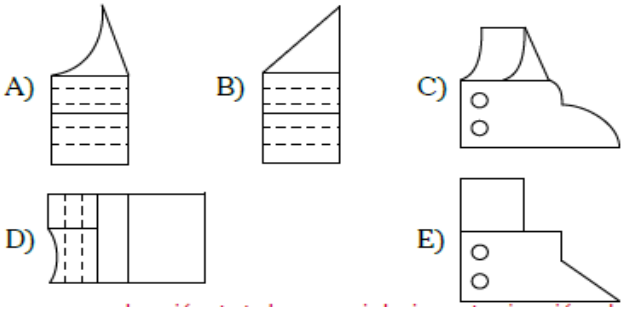
2. ¿Cuál de las alternativas es la vista frontal del sólido mostrado?



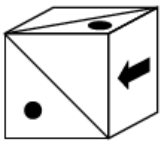


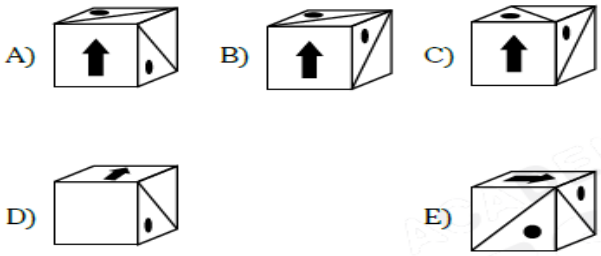
4. ¿Cuál de las alternativas representa una vista del sólido mostrado?





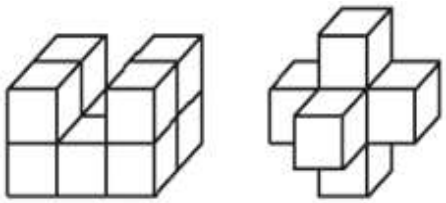
5. ¿Cuál de los siguientes cubos de las alternativas corresponde al cubo mostrado a continuación, pero en diferente posición?



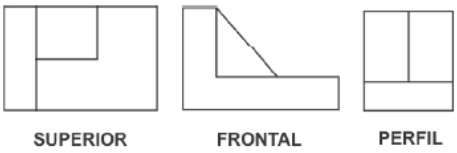


6. ¿Cuántos cubitos faltan como mínimo para completar un cubo sólido en cada caso?

A) 16- 21
B) 17- 20
C) 27- 21
D) 25- 22
E) 15- 21

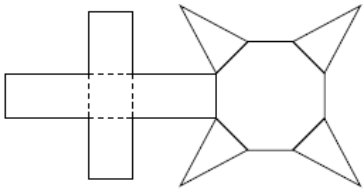


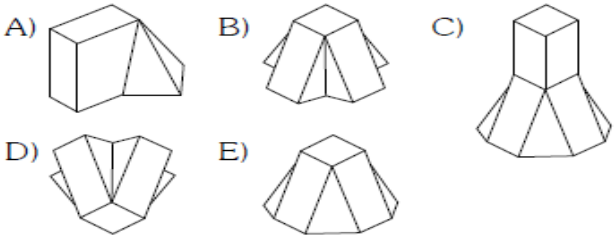
7. Ayme juega con plastilina y algunos moldes, luego obtiene un sólido y toma tres fotos. Su hermana Alison encuentra las imágenes y nota que si el sólido tuviera 4 caras menos este sería numéricamente igual a su edad. Calcule la edad, en años, de Alison



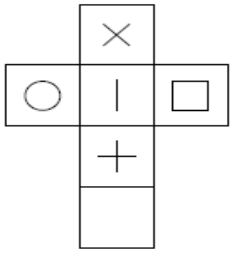
A) 6 B) 7 C) 10 D) 5 E) 8

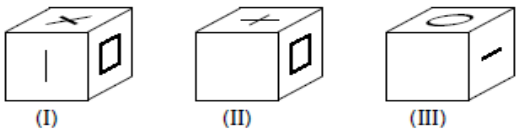
8. ¿Cuál de las alternativas corresponde al despliegue mostrado?





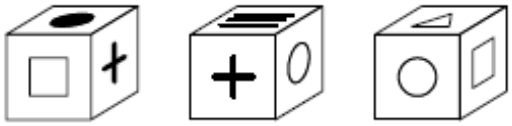
9.En la figura se muestra el desarrollo de la parte exterior de un sólido. Indique las representaciones que podrían corresponder a tal sólido.





A) Solo I B) Solo II C) Solo III D) I y II E) II y III

10.Se tienen las tres vistas de un cubo: ¿Cuál es el símbolo que se opone al círculo negro?



a) b) c) d) e)